

**Curso de Ciências atuariais**

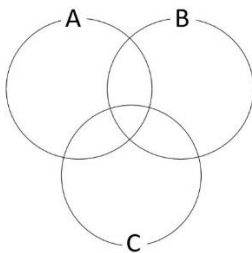
**Disciplina Probabilidade 1- Professora Cristina**

**Lista 1- Exercícios de Teoria dos conjuntos (retirado de provas de concurso)**

1) A união dos conjuntos  $A = \{x | x \text{ é um número primo e } 1 < x < 10\}$  e  $B = \{1, 3, 5, 7\}$  é dada por:

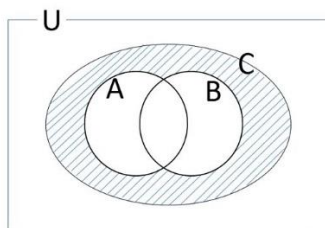
- a)  $A \cap B = \{1, 2, 3, 5, 7\}$
- b)  $A \cup B = \{1, 2, 3, 5, 7\}$
- c)  $A \cap B = \{1, 2, 3, 5, 7\}$
- d)  $A \cup B = \{1, 2, 3, 5, 7\}$

2) Represente os conjuntos  $A = \{-3, -1, 0, 1, 6, 7\}$ ,  $B = \{-4, 1, 3, 5, 6, 7\}$  e  $C = \{-5, -3, 1, 2, 3, 5\}$  no diagrama de Venn e em seguida determine:



- a)  $A \cap B$
- b)  $C \cup B$
- c)  $C - A$
- d)  $B \cap (A \cup C)$

3) Observe a área hachurada da figura e marque a alternativa que a representa.



- a)  $C \cup (A \cap B)$
- b)  $C - (A \cup B)$
- c)  $C \cup (A - B)$
- d)  $C \cap (A \cup B)$

4) De 200 pessoas que foram pesquisadas sobre suas preferências em assistir aos campeonatos de corrida pela televisão, foram colhidos os seguintes dados: 55 dos entrevistados não assistem; 101 assistem às corridas de Fórmula 1; 27 assistem às corridas de Fórmula 1 e de Motovelocidade;

Quantas das pessoas entrevistadas assistem, exclusivamente, às corridas de Motovelocidade?

- a) 32
- b) 44
- c) 56
- d) 28

5) Determine o conjunto das “partes” do conjunto  $A = \{b, w, x\}$